



ALL. N. 7.

## **CITTA' di TORINO**

Direzione Edifici Municipali Patrimonio e Verde  
Servizio Edifici Municipali

---

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.44.24086 fax 011.44.24090

### **OGGETTO DEI LAVORI:**

## **BONIFICA AMIANTO IN EDIFICI MUNICIPALI**

(CODICE OPERA 4237 – CUP C14E15000460004)

## **PROGETTO DEFINITIVO**

## **ANALISI NUOVI PREZZI**

---

### **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**Arch. Dario Sardi**

### **IL PROGETTISTA**

**Arch. Massimo Casassa Mont**

### **I COLLABORATORI**

**Arch. Alessandra Masat**

**Geom. Flavio Palermo**

**Torino, Ottobre 2015**

## NP\_01

**(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale del 23.11.2011 n. mecc. 2011 06732/030 es. 28.12.2011)**

**Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento: canne, tubazioni ect**

Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni ect. in posizione verticale, orizzontale o interrata, anche confinate.

prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:

- a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.);
- b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'ASL;
- c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate;
- d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso.
- e) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.

Sono esclusi dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle eventuali analisi massive, le analisi SEM. per la restituibilità' ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità' di decontaminazione. Per singolo intervento.

(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale del 23.11.2011 n. mecc. 2011 06732/030) 41,29

<b>Aggiornamento +2%</b>		<b>0,83</b>
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>ml</b>	<b>42,12</b>

## NP\_02

**(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013 es. 23.12.2013)**

**Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento: pannelli, isolanti, controsoffitti con amianto**

Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto o contaminati dal contatto con materiali contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali pannelli di controsoffitti doppi o semplici compreso l'eventuale isolamento in lana di roccia o altro materiale, montati su telaio e/o su altri supporti. prezzo comprendente anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazione in riferimento:

- a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'a.s.l. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.) per il confinamento statico; compresa la quota parte di nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e mantenere in depressione, portata fino a 6000 mc/h, compresi montaggio e smontaggio, trasporto, manutenzione in corso d'opera, sostituzione di filtri e ogni onere necessario a garantire la funzionalità dell'apparecchiatura per tutta la durata dei lavori. Fornitura e posa di filtri assoluti tipo HEPA intelaiati, applicati sui telai di sconfinamento dei locali posti in depressione dagli estrattori per garantire il ricambio d'aria impedendo la fuoriuscita di fibre aerodisperse dall'interno. Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi e alle caviglie e cerniera d'apertura protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.. Sono comprese le prove anche quotidiane per verificare la qualità dell'aria consistenti in campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in MOCF;
- b) redazione del piano, degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'ASL;
- c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio;
- d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto ed autorizzato dalle Autorità competenti. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i sconfinamenti ecc. dovranno essere insaccati e smaltiti con il materiale rimosso. Decontaminazione finale delle superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante;
- e) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;
- f) pulizia delle strutture rimaste in loco da tutti gli eventuali residui di materiale pericoloso.

Sono esclusi dal presente prezzo gli oneri relativi ai ponteggi e il nolo dell'unità di decontaminazione.  
(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013) 21,30

<b>Aggiornamento +2%</b>		<b>0,43</b>
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mq</b>	<b>21,73</b>

## NP\_03

(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 es. 28.12.2011)

### **Prelievo massivo materiale contenente amianto, compreso impianto di prelievo,... elaborazione dati - esame tipo SEM.**

Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. esame tipo SEM. La suddetta Relazione dovrà contenere l'Indicazione della sede con breve descrizione;la data della verifica;nominativo del tecnico esecutore del prelievo (a carico della ditta) e del tecnico accertatore;ubicazione dei manufatti contenenti amianto; Giudizio sullo stato conservativo dei materiali contenenti amianto, comprese le coperture (Cattivo, Mediocre, Discreto, Buono);l'indicazione dei punti di prelievo massivo ed eventualmente ambientale, con l'indicazione del punto di prelievo su planimetrie fornite dalla Stazione appaltante, ove disponibili; i risultati dell'analisi massiva con tipizzazione della fibra di asbesto; il rapporto di prova delle analisi eseguite;l'identificazione delle misure per il contenimento del rischio;l'identificazione e caratteristiche della strumentazione utilizzata;il rapporto fotografico;la metodologia analitica adottata;la normativa di riferimento.

(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>cad</b>	<b>442,43</b>
-----------------------------	------------	---------------

## NP\_04

(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 es. 28.12.2011)

### **Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto.**

Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imocchi pluviali, trasporsto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.

(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) 23,49

**Aggiornamento +5%** 1,17

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>ml</b>	<b>24,66</b>
-----------------------------	-----------	--------------

## NP\_05

(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Deliberazione G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014 es. 19.12.2014)

### **Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno**

Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno. La demolizione si intende fino allo spiccato del fabbricato a partire dall'estradosso delle fondazioni, ivi compreso il solaio e/o massetto e/o soletta su vespaio del piano terra o rialzato. Sono comprese nella demolizione, valutata vuoto per pieno, tutti gli aggetti, le eventuali scale esterne a servizio del fabbricato, le pensiline, sbalzi soppalchi esterni ed interni ecc. E' compresa inoltre la demolizione di ogni sottostruttura o volume costruito posto all'interno del volume del fabbricato. E' compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio, il carico, il trasporto delle macerie e del materiale di risulta alle discariche, compreso i corrispettivi oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata e tutti gli oneri per dare la lavorazione compiuta -con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta, latero cemento ecc. o in lamiera e c.a. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06211/030 del 02.12.2014) 3,10

**Aggiornamento + 5%** 0,16

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mc</b>	<b>3,26</b>
-----------------------------	-----------	-------------

## NP\_06

(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Deliberazione G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013 es. 23.12.2013)

### **Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati e pertinenze.**

Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati e pertinenze.presenti sull'intera area oggetto di intervento, completa di ogni operazione tecnica e relativa documentazione firmata da tecnico abilitato per l'ottenimento della certificazione catastale aggiornata

(Prezzo approvato dalla Città per altri appalti Deliberazione G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013)

Aggiornamento del 2% su Euro 1.500,00		30,00
---------------------------------------	--	-------

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>cad</b>	<b>1.530,00</b>
-----------------------------	------------	-----------------

<b>NP_07</b>		
<b>(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014 es. 19.12.2014)</b>		
<b>Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali e / o abbandonati</b>		
Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali, negli edifici, sotto tettoie e / o comunque presenti sull'area esterna oggetto di intervento. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014)		
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>ton</b>	<b>193,81</b>

<b>NP_08</b>		
<b>(Desunto da analisi di prezzi approvati dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 es. 28.12.2011)</b>		
<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto, consistenti nella predisposizione e presentazione all'A.S.L. del Piano di lavoro e nel nolo dell'Unità di decontaminazione installata a terra o su carrello mobile.</b>		
La voce comprende:		
1) il compenso fisso per la predisposizione, la redazione, consegna all'A.S.L. competente del Piano di lavoro, incluse le eventuali rettifiche, correzioni ed integrazioni richieste dalle Autorità di verifica e controllo per opere comprendenti la rimozione, imballaggio, stoccaggio, trasporto alle discariche autorizzate e smaltimento di materiale contenente amianto;		
2) il nolo dell'Unità di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili, installata a terra o su carrello mobile, pronta per l'utilizzo sul luogo d'intervento;		
3) il prezzo comprende, per il Piano di lavoro, gli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi, gli elaborati di corredo e quant'altro necessario fino al conseguimento del parere favorevole rilasciato dalla competente A.S.L. ; per l'Unità di decontaminazione sono inclusi il carico e scarico, la pulizia e manutenzione, il trasporto e il materiale di consumo, l'eventuale allacciamento alle reti di alimentazione acqua ed energia elettrica, la dotazione di acqua calda e fredda e l'unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente.		
(desunto da analisi di prezzi approvati dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)		
Il prezzo comprende tutte le azioni, forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.		917,42
Aggiornamento +2%		18,35
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>cad</b>	<b>935,77</b>

<b>NP_09</b>		
<b>(Desunto da analisi di prezzi approvati dalla Città di Torino per altri appalti Deliberazione G.C.. n. mecc. 2015 03607/030)</b>		
<b>Rimozione di mastice per vetri contenente fibre di amianto</b>		
Rimozione di mastice contenente fibre di amianto, previo confinamento statico del serramento, all'interno dell'edificio e sul pavimento o sul piano di lavoro del ponteggio, con doppio telo in nylon da 200 micron e nastro adesivo ad alta aderenza, bagnatura del mastice con incapsulante, raschiatura dalla battuta con attrezzi manuali e successivo insaccaggio. Compresa la rimozione e pulizia del vetro, anche se in frantumi da rimuovere, mediante attrezzi meccanici ed aspiratori, pulizia accurata delle battute del serramento fino alla completa rimozione del materiale contenente amianto, discesa al piano pavimento in appositi contenitori, imballaggio in pallets, trasporto e smaltimento del rifiuto nelle discariche autorizzate. I teli di polietilene impiegati per la messa in sicurezza generale dei locali, saranno rimossi al termine dei lavori di bonifica del materiale contenente amianto, ripiegati con cura su se stessi, insaccati in Big-Bags a norma di legge e smaltiti come rifiuti contaminati da amianto. (Desunto da analisi di prezzi approvati dalla Città di Torino per altri appalti Deliberazione G.C.. n. mecc. 2015 03607/030)		
Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.		
<b>% Incidenza Manodopera</b>		<b>38,07%</b>
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>ml</b>	<b>11,20</b>

## NP\_10

**(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013 es. 23.12.2013)**

**Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento – amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate,**  
Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione delle lastre, compreso il trasporto, gli oneri di smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni. Il tutto secondo le prescrizioni vigenti. Compreso gli oneri per la protezione degli operai (Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.) e le opere provvisorie necessarie. Compreso la decontaminazione finale delle superfici bonificate, la pulizia con aspiratori muniti di filtri e la nebulizzazione con soluzione diluita di incapsulante.

Esclusi i ponteggi.

(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013)

14,00

Aggiornamento + 5% 0,70

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mq</b>	<b>14,70</b>
-----------------------------	-----------	--------------

## NP\_11

**(Desunto da Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano – Art. 1C.01.800.0120)**

**Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili...**

Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate.

(Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano – Art. 1C.01.800.0120)

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. 89,50

**% Incidenza Manodopera 71,64%**

Aggiornamento +2% 1,79

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mq</b>	<b>91,29</b>
-----------------------------	-----------	--------------

## NP\_12

**(Desunto da Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano – Art. 1C.01.800.0050)**

**Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due...**

Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene.

(Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano – Art. 1C.01.800.0050)

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. 5,21

**% Incidenza Manodopera 58,54%**

Aggiornamento +2% 0,10

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mq</b>	<b>5,31</b>
-----------------------------	-----------	-------------

## NP\_13

**(Desunto da Elenco Prezzi Sicurezza Città di Cuneo anno 2011 – art. NC.10.300.0130)**

**Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare**

Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento (EP Sicurezza 2013 Comune di Milano art. NC.10.300.0130) 1,61

Aggiornamento +2% 0,03

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>cad</b>	<b>1,64</b>
-----------------------------	------------	-------------

## NP\_14

(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 es. 28.12.2011)

**Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documenta...**

per materiale contenente < 100 fibre/litro. Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia.

(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) 1,45

Aggiornamento +5% 0,07

**Totale prezzo (Euro)** Kg **1,52**

## NP\_15

(Desunto da Elenco Prezzi Opere edili anno 2012 Città di Cuneo – Art. 545 )

**Copertura a tetto con lastre di fibro cemento**

Esecuzione di copertura a tetto con lastre di fibro cemento di tipo ondulato spessore mm. 6, a spiovente o a padiglione, poste in opera su esistente struttura in legno o cemento armato, compresa la formazione della piccola orditura con listelli in legno di abete dimensioni 7\*7 cm., le opere provvisoriale, viti e rondelle, i colmi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2012 Città di Cuneo – Art. 545)

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. 18,90

Aggiornamento +5% 0,94

**Totale prezzo (Euro)** mq **19,84**

## NP\_16

(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013 es. 23.12.2013)

**Provvista e posa in opera di rete metallica plastificata**

Provvista e posa in opera di rete metallica plastificata, compresi i fili di tensione almeno 3 per tutta la lunghezza della recinzione e le controventature tra i paletti, i profilati in ferro plastificati posti alla distanza di 1,5 m ed ogni altro onere occorrente per le legature e per la posa della recinzione. Sono compresi nel prezzo lo scavo e la fondazione in cemento armato ((0,40 m x 0,50 m )) (2+ 2) ferri correnti del diametro DN 8 mm e staffe dello stesso diametro con passo pari a 25 cm. compreso la cassetatura della struttura in c.a.. A maglie di mm 30x30 (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013 es. 23.12.2013)

**Totale prezzo (Euro)** mq **40,53**

## NP\_17\_005

(Desunto da Elenco Prezzi Opere edili anno 2013 Città di Milano– Art. 1C.12.250.0020.a )

**Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione**

Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera. Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per raccordi, riduzioni, allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, copertine, scossaline, giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sezione interna 100 x 150 mm

(Listino prezzi Opere edili Anno 2013 Comune di Milano - art.1C.12.250.0020 a )

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

**Totale prezzo (Euro)** ml **22,90**

## NP\_17\_010

Desunto da Elenco Prezzi Opere edili anno 2013 Città di Milano– Art. 1C.12.250.0020.c )

**Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione**

Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera. Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per raccordi, riduzioni, allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni, copertine, scossaline, giunti, collari, fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. Sezione interna 150 x 200 mm  
(Listino prezzi Opere edili Anno 2013 Comune di Milano - art.1C.12.250.0020 c)

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>ml</b>	<b>25,26</b>
-----------------------------	-----------	--------------

**NP\_18****(Desunto da analisi)****Opere di rimozione meccanizzata di macerie di tipo edile, tegole marsigliesi ecc.**

Opere di rimozione meccanizzata delle macerie di tipo edile, tegole marsigliesi in frantumo, suppellettili ed elementi di tipo legnoso, ferroso, plastica, lattonerie in ferro e PVC, materiali in lamiera, nylon ed altra tipologia e origine (ad esclusione delle carcasse di autoveicoli), abbandonati su aree patrimoniali. Il prezzo comprende:

- la preliminare pulizia dell'area dalla vegetazione arbustiva per permettere la movimentazione dei mezzi di cantiere;
- la verifica e successiva movimentazione manuale, da parte del personale specializzato, delle porzioni in frantumo di lastre in eternit, previo incapsulamento con prodotti specifici prima dell'allontanamento verso specifica zona di deposito in ambito cantiere;
- la preliminare cernita con frazionamento delle suppellettili più ingombranti, la movimentazione meccanizzata delle macerie e materiali di tipo edile con mezzo meccanizzato dotato di benna per il carico del materiale sul mezzo di allontanamento dal cantiere;
- l'innaffiamento dei materiali (soprattutto le macerie di tipo edile) prima della movimentazione verso il mezzo di trasporto;
- trasporto ed oneri di smaltimento presso le pubbliche discariche. Il prezzo non comprende l'incapsulamento delle porzioni di lastre in eternit e il relativo smaltimento, da computarsi a parte

Il prezzo comprende tutte le azioni ed operazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

**% Incidenza Manodopera 100,00%**

Cod. art. Elenco Prezzi Regione Piemonte 2014 / N.P.	Prestazione	Unità di misura	Larghezza Superficie	Prezzo unitario Euro	Totale	Incidenza %
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	30,00	35,60	1.068,00	
01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	30,00	33,06	991,80	
01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	30,00	29,77	893,10	
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego. Mole angolari, trapani e simili	ora	20,00	1,63	32,60	
01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento compreso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso manovratore, A catena con lama non inferiore a cm 45	ora	5,00	2,75	13,75	
01.P24.A60.010	Nolo di pala meccanica gommata compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso; per il tempo di effettivo impiego; potenza da 75 fino a 150 HP	ora	30,00	53,30	1.599,00	
01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso; per il tempo di effettivo impiego; portata oltre qli 40 fino a 120	ora	20,00	46,51	930,20	

Prezzo netto	5.528,45	100,00%
Maggiorazione per Spese generali 13%	718,70	
Totale parziale	6.247,15	
Maggiorazione per Utile d'impresa 10%	624,71	
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>a corpo</b>	<b>6.871,86</b>

<b>NP_19</b>		
<b>Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Deliberazione G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013 es. 23.12.2013)</b>		
<b>Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto</b>		
Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato – esclusa schiumatura (Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti)		
		24,70
Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.		
<b>Aggiornamento +2%</b>		0,49
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mq</b>	<b>25,19</b>

<b>NP_20</b>		
<b>(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 es. 28.12.2011)</b>		
<b>Campionamento ambientale aerodisperse, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad analisi: esame tipo MOCF.</b>		
Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad analisi quali-quantitative, esame tipo MOCF. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)		
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>cad</b>	<b>249,81</b>

<b>NP_21</b>		
<b>(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 es. 28.12.2011)</b>		
<b>Intervento di inertizzazione di lastre o tegole in fibrocemento amianto</b>		
Intervento di inertizzazione di lastre o tegole in fibrocemento amianto consistente nella pulizia del fondo con idropulitrice a bassa pressione, recupero delle acque, spandimento a rullo o a pennello di prodotti con funzione isolante, a solvente trasparente a base di resine acriliche copolimerizzate, essiccante ad aria, applicato su superfici completamente asciutte (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti – M.O. anno 2011 lotto 6 approvazione.NP AM L06_1 )		
		4,34
<b>Aggiornamento +5%</b>		<b>0,22</b>
<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mq</b>	<b>4,56</b>

<b>NP_22</b>		
<b>(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014 es. 19.12.2014)</b>		
<b>Rimozione, imballo, accatastamento, carico, trasporto e smaltimento: miscela plastiche / viniliche e simili con amianto</b>		
Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile in miscele plastiche / viniliche posate a pavimento e a rivestimento di pareti compreso il materiale usato per la posa / collanti / mastici / sottofondi. Il prezzo comprende anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazione in riferimento: a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'ASL (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.) per il confinamento statico. Sono compresi la quota parte di nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e mantenere in depressione, portata fino a 6000 mc/h, il montaggio e smontaggio, trasporto, manutenzione in corso d'opera, la sostituzione di filtri e ogni onere necessario a garantire la funzionalità dell'apparecchiatura per		



tutta la durata dei lavori. Fornitura e posa di filtri assoluti tipo HEPA intelaiati, applicati sui telai di confinamento dei locali posti in depressione dagli estrattori per garantire il ricambio d'aria impedendo la fuoriuscita di fibre aerodisperse dall'interno. Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi e alle caviglie e cerniera d'apertura protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antidrucciolo, guanti in vinile, maschere ecc.. Sono comprese le prove anche quotidiane per verificare la qualità dell'aria consistenti in campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF);

b) redazione del piano, degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'ASL;

c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio;

d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa / salita al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto ed autorizzato dalle Autorità competenti. Sono anche compresi i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i confinamenti ecc. dovranno essere insaccati e smaltiti con il materiale rimosso.

Decontaminazione finale delle superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante;

e) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori;

e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;

Sono esclusi dal presente prezzo gli oneri relativi ai ponteggi e il nolo dell'unità di decontaminazione.  
(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014)

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mq</b>	<b>23,10</b>
-----------------------------	-----------	--------------

## NP\_23

**(Desunto da Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano – Art. 1C.11.140.0010.e )**

### **Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante**

Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori:

- grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m<sup>2</sup>), colore naturale  
(Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano – Art. 1C.11.140.0010.e)

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

**% Incidenza Manodopera 38,33%**

<b>Totale prezzo (Euro) 19,06 + 2%</b>	<b>mq</b>	<b>19,44</b>
--	-----------	--------------

## NP\_24

**(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014 es. 19.12.2014)**

### **Rimozione, imballo, accatastamento, carico, trasporto e smaltimento: pareti doppie con amianto, esterne e/o interne**

Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali le pareti doppie anche montate su telaio e/o serramenti, interne e/o esterne, compreso il materiale isolante interposto tra le lastre, ove presente. Il prezzo si intende per metro quadrato di parete completa dei suoi elementi, misurata su una sola faccia prima della rimozione. Il prezzo comprendente anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazioni in riferimento: a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.), per il confinamento statico. Compresa la quota parte di nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e mantenere in depressione, portata fino a 6000 mc/h. Compresi montaggio e smontaggio, trasporto, manutenzione in corso d'opera, sostituzione di filtri e ogni onere necessario a garantire la funzionalità dell'apparecchiatura per tutta la durata dei lavori. Fornitura e posa di filtri assoluti tipo HEPA, intelaiati, applicati sui telai di confinamento dei locali posti in depressione dagli estrattori, per garantire il ricambio d'aria impedendo la fuoriuscita di fibre aerodisperse dall'interno. Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antidrucciolo, guanti in vinile, maschere ecc.. Compreso le prove anche quotidiane per verificare la qualità dell'aria consistenti in: campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF). b) redazione del piano e degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L.; c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di parti danneggiate e/o friabili. Decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante; d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza

monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i sconfinamenti ecc.. dovranno essere insaccate e stoccate e smaltiti con il materiale rimosso. e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. Decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante. Sono compresi, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento e lo smaltimento presso discariche autorizzate. Sono esclusi, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione e loro allestimento.

(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014)

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>mq</b>	<b>24,50</b>
-----------------------------	-----------	--------------

## SC\_NP\_01

**(Desunto da Elenco Prezzi Sicurezza Città di Cuneo anno 2011 – art. 171 b)**

### Riunioni di coordinamento

Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, per particolari esigenze quali, ad esempio: verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori ecc); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione.

Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti)  
(EP Sicurezza 2011 Comune di Cuneo art. 171 b)

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>h</b>	<b>50,40</b>
-----------------------------	----------	--------------

## SIC\_NP\_02

**(Desunto da Elenco Prezzi Regione Piemonte dicembre 2014)**

### Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio.....

Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).

Per i primi trenta giorni

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

**% Incidenza manodopera 100,00%**

Cod. art. Elenco Prezzi / N.P.	Descrizione lavorazione elementare o fornitura	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario Euro	Totale Euro	Incidenza %
01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno con tubo - giunto	mq.	1,00	9,31	9,31	100,00%
Prezzo articolo					9,31	100,00%
A dedurre utile d'impresa 10%					- 0,85	
<b>Totale prezzo (Euro)</b>				<b>mq</b>	<b>8,46</b>	

## SIC\_NP\_03

**(Desunto da Elenco Prezzi Regione Piemonte dicembre 2014)**

### Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio.....

Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).

Per i primi trenta giorni

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

% Incidenza manodopera 100,00%						
Cod. art. Elenco Prezzi / N.P.	Descrizione lavorazione elementare o fornitura	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario Euro	Totale Euro	Incidenza %
01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno con tubo - giunto	mq.	1,00	1,59	1,59	100,00%
Prezzo articolo					1,59	100,00%
A dedurre utile d'impresa 10%					- 0,14	
<b>Totale prezzo (Euro)</b>				<b>mq</b>	<b>1,45</b>	

## SIC\_NP\_04

(Desunto da Elenco Prezzi Regione Piemonte dicembre 2014)

**Nolo di piano di lavoro, per ponteggi eseguito con tavolati ....**

Nolo di piano di lavoro, per ponteggi eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

% Incidenza manodopera 100,00%						
Cod. art. Elenco Prezzi / N.P.	Descrizione lavorazione elementare o fornitura	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario Euro	Totale Euro	Incidenza %
01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi	mq./ mese	1,00	2,45	2,45	100,00%
Prezzo articolo					2,45	100,00%
A dedurre utile d'impresa 10%					- 0,22	
<b>Totale prezzo (Euro)</b>				<b>per ogni mese</b>	<b>mq</b>	<b>2,23</b>

## SC\_NP\_05

(Desunto da Elenco Prezzi Sicurezza Città di Venezia anno 2014 – art. P6. 1. 9)

**Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti...**

Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m., trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori. Altezza fino a 2,00 ml; per il primo mese (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)

**Totale prezzo (Euro)** **mq** **4,16**

## SC\_NP\_06

(Desunto da Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano – Art. 1C.01.800.0120)

**Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabil..**

Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m<sup>2</sup>, per recinzione cantieri e similari

(Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano – Art. 1C.01.800.0120)

**0,83**

**Aggiornamento +2%**

**0,02**

**Totale prezzo (Euro)** **mq** **0,85**

## SC\_NP\_07

(Desunto da Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo – Art. 9 )

**Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro**

Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.

Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.

Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello, compresi gli idonei ancoraggi. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.

(Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo – Art. 9)

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>cad</b>	<b>301,00</b>
-----------------------------	------------	---------------

## SC\_NP\_08

(Desunto da Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo – Art. 82 )

**Pedana in tavole di legno per lavori su coperture**

Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura formata da tavole di spess cm 3 della larg minima di cm 60 con listelli inchiodati trasversalmente a distanza di circa 40 cm Assemblaggio e fornitura

(Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo – Art. 82)

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

29,80

<b>Aggiornamento + 5%</b>		<b>1,49</b>
---------------------------	--	-------------

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>ml</b>	<b>31,29</b>
-----------------------------	-----------	--------------

## SC\_NP\_09

(Desunto da Elenco Prezzi Sicurezza Città di Cuneo anno 2011– art. 33)

**Transenna modulare per delimitazioni**

Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.

Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

(EP Sicurezza 2011 Città di Cuneo art. 33)

16,70

<b>Aggiornamento + 5%</b>		<b>0,83</b>
---------------------------	--	-------------

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>cad</b>	<b>17,53</b>
-----------------------------	------------	--------------

## SC\_NP\_10

(Desunto da Elenco Prezzi Sicurezza Città di Cuneo anno 2011 – art. 16)

**Puntelli telescopici a croce o con piastra o con forca ad "U"**

Costo di utilizzo di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m. 5,00 forniti e posati in opera. da collocare sotto le strutture al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti ecc. Sono compresi l'uso per la fase di lavoro o le fasi che li richiedono, la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio, accatastamento e allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà della ditta. Misurato cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa.

(EP Sicurezza 2011 Comune di Cuneo art. 16)

<b>Totale prezzo (Euro)</b>	<b>cad</b>	<b>11,10</b>
-----------------------------	------------	--------------

## SIC\_NP\_11

**(Desunto da Elenco Prezzi Regione Piemonte dicembre 2014)**

**Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno ....**

Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.

**% Incidenza manodopera**

Cod. art. Elenco Prezzi / N.P.	Descrizione lavorazione elementare o fornitura	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario Euro	Totale Euro	Incidenza %
01.P25.C20.005	Nolo di piano di lavoro, misurato in proiezione orizzontale	mq	1,00	4,95	4,95	
Prezzo articolo					4,95	
A dedurre utile d'impresa 10%					- 0,45	
<b>Totale prezzo (Euro)</b>				<b>mq</b>	<b>4,50</b>	